

RNAseGuard Reagent

RNAseGuard 保存试剂

Cat # BSC54M1

TECHNICAL SUPPORT:

For technical support, please dial phone number : 0086-571-87774567-5278 or 5211,
or fax to 0086-571-87774303
email to reagent@bioer.com.cn.

Website: www.bioer.com.cn

试剂组成(200T)

| 试剂组成 | 规格 |
|-------------------|--------|
| RNAsafeguard 保存试剂 | 120 ml |
| 说明书 | 1 |

产品简介

RNAsafeguard 是一种水溶性的无毒的组织保存试剂，能迅速渗透非冻存样本的组织中，稳定和原位保护细胞 RNA，收集组织块并迅速浸入 RNAsafeguard 内，能够有效抑制细胞内各种影响 RNA 质量及完整性的因素，并保持细胞结构的完整性。使用 RNAsafeguard 的保护方法简易，实用，有效避免常用的样本保存方法（如液氮或干冰保存）的繁琐。

RNAsafeguard 保护样本中 RNA 的有效时间随保存温度有所不同。37℃条件下可以保存 24 小时；20~25℃条件下可以保存一星期；4℃条件下可以保存一个月；-20℃或-80℃条件下长期保存。RNAsafeguard 除了可以保存正常动物的各种新鲜组织外，还可以保存各种病理状态下的动物组织，培养细胞及血液中的白细胞。RNAsafeguard 保存的组织样本适用于大多数 RNA 提取方法，包括 TRIZOL 试剂。

储存和运输

RNAsafeguard 可以在常温下稳定保存两年。如果 RNAsafeguard 中有沉淀出现或溶液变浑浊，请置于 37℃水浴中摇晃混匀直至溶液澄清明亮。

操作步骤

注意：保存的样本请使用新鲜的样本，不要在浸入 RNAsafeguard 前将样本冷冻

A 样本准备

- 动物组织：将组织块剪切成最大厚度不超过 0.5cm（长宽高 1 cm×1 cm×0.5 cm）的组织片，将新鲜组织浸入至少 5 倍量的 RNAsafeguard 内（如 100mg 组织浸入至少 500 μl RNAsafeguard 内），保证组织完全浸入其中，将样本保存在步骤 B 中所列的保存温度中。小组织块如小鼠肝，脾等可以全部浸入保护剂保存。
- 组织培养细胞：按照标准实验室规程收集组织培养细胞。使用 PBS 或

类似的溶液洗涤细胞并除去培养基。重悬细胞后加入 5-10 倍体积的 RNAsafeguard。**注意：加入 RNAsafeguard 之后请勿再对细胞漂洗。**

- 血液白细胞：全血样本不能直接使用 RNAsafeguard。可以使用红细胞裂解液（产品编号 BSA06M1，杭州博日科技有限公司）将血液中的白细胞收集后按照组织细胞的保存方法使用 RNAsafeguard 保存样本。

B 样本保存

- ◆ -80℃ 样本在-80℃条件下推荐长期保存。在样本放入-80℃前把样本放置于 4℃过夜以避免盐结晶的形成。样本最后可在室温下化融，重新冷冻时不会破坏 RNA 的完整性和产量。
- ◆ -20℃ 样本在-20℃条件下推荐长期保存。在样本放入-20℃前把样本放置于 4℃过夜。在-20℃存放时有可能形成结晶但不会影响 RNA 的提取效果。如果希望除去结晶，在样本放入-20℃之前把 RNAsafeguard 弃去。样本最后可在室温下化融，重新冷冻时不会破坏 RNA 的完整性和产量。
- ◆ 4℃ 样本在 4℃条件推荐保存 1 个月而不影响 RNA 的提取效果。
- ◆ 25℃ 样本在 25℃条件下推荐保存 1 星期，此时 RNA 完整且不会出现降解的情况。保存 2 星期时有部分降解，但对核酶保护分析及 RT-PCR 分析已经足够。
- ◆ 37℃ 样本在 37℃条件下推荐保存 24 小时。72 小时后出现明显降解。

C 样本 RNA 提取

◆ 组织块

将浸入保护剂内的组织块迅速取出，在液氮或干冰上迅速研磨，或者使用匀浆器将组织研磨成粉末。向组织匀浆液迅速加入裂解/变性试剂。RNA 的提取既可以使用一步法提取试剂（BIOZOL，产品编号 BSC51M1，杭州博日科技有限公司），也可以采用其它常见的方法如离心柱法（Simply P 离心柱总 RNA 提取试剂盒，产品编号 BSC52M2，杭州博日科技有限公司）。

◆ 细胞样本

低速离心后收集培养细胞或白细胞，迅速加入裂解/变性试剂。RNA的提取方法与组织类似。